

## PIANO DI MANUTENZIONE

Note d'uso

### 1. Note generali

Il presente fascicolo di informazioni relativo all'opera in oggetto è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 260/5/93.

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, nella fase di allestimento e sviluppo del cantiere, è tenuto ad integrarlo per quanto di competenza.

Il fascicolo informazioni va preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Come riporta il Documento UE 260/5/93 " ... vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori successivi all'interno o in prossimità dell'area di cantiere si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera."

Si tratta quindi di predisporre un "**libretto uso e manutenzione**" dell'opera in oggetto.

## ANAGRAFICA DI CANTIERE

### RELAZIONE SULL'OPERA

*Riferimento opera*

Natura dell'opera (descrizione sintetica)						
<p>Le opere oggetto di appalto sono relative alla tombinatura del cavo irriguo che corre lungo via Gioiesima per un tratto di circa 385 m, mediante la fornitura e posa di tubazione in cemento armato centrifugato di diametro interno pari a 100 cm.</p> <p>La lavorazione prevede altresì un allargamento della sede stradale, dagli attuali 3,50 m asfaltati, agli 8 m finali previsti dal progetto; la porzione di strada allargata per effetto della tombinatura del cavo non verrà asfaltata, bensì finita con uno strato di sabbia e ghiaia mista, ben rullata e costipata. L'asfaltatura verrà eseguita dal Comune con un successivo appalto specifico, così come la realizzazione della nuova illuminazione stradale su pali, per la quale è prevista la sola predisposizione, mediante fornitura e posa di tubazione passacavi in PVC e pozzetti in cls.</p>						
Indirizzo preciso del cantiere						
Via	<b>Via Gioiesima</b>				Telefono	
Località		Città	<b>Magherno</b>		Provincia	<b>PV</b>
Data presunta di inizio lavori					<b>02/03/2009</b>	
Durata presunta dei lavori					<b>100 giorni naturali e consecutivi</b>	
Ammontare complessivo presunto dei lavori ( compresa sicurezza )					<b>€. 126.331,51.-</b>	

Descrizione dell'opera da realizzare

<b>Tipologia costruttiva</b>	TUBAZIONI INTERRATE IN C.A.V. PREFABBRICATE DIAMETRO INTERNO 100 CM
<b>Opere di fondazione</b>	FONDAZIONI TUBAZIONI SU SOTTOFONDO DI SABBIA
<b>Opere strutturali</b>	REALIZZAZIONE DI SOLETTE ARMATE PER COPERTURA FOSSI E CAPPE ARMATE CON RETE ELETTROSALDATE PER PROTEZIONE TUBAZIONI INTERRATE.
<b>Materiali principali da impiegare</b>	TUBAZIONI IN C.A.V. PREFABBRICATE, POZZETTI PREFABBRICATI, GHIAIA E SABBIA PER RINTERRI, CLS PER CAPPE E PER RINFIANCHI
<b>Opere impiantistiche</b>	REALIZZAZIONE DI LINEA INTERRATA IN TUBI CORRUGATI DI PVC PER PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

SOGGETTI COINVOLTI

<b>Committente</b>		COMUNE DI MAGHERNO			
Via	VIA ROMA, 136	Telefono	0382.966913		
Località		Città	MAGHERNO	Provincia	PV

<b>Responsabile dei Lavori</b>						
Via					Telefono	
Località		Città			Provincia	

<b>Progettista dell'opera</b>		ING. ANDREA PROTTI			
Via	VIALE VENEZIA, 22	Telefono	0382.474426		
Località		Città	PAVIA	Provincia	PV

<b>Direttore dei Lavori</b>						
Via					Telefono	
Località		Città			Provincia	

<b>Coordinatore per la Progettazione</b>		ING. ALBERTO RESTELLI			
Via	VIALE VENEZIA, 22	Telefono	0382.474426		
Località		Città	PAVIA	Provincia	PV

<b>incarico assunto con</b>					
-----------------------------	--	--	--	--	--

<b>Coordinatore per la Esecuzione</b>					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

Via		Telefono	
Località		Città	Provincia
<b>incarico assunto con</b>			

*Imprese coinvolte nel Piano di Sicurezza e Coordinamento*

<b>Ragione sociale della ditta:</b> da individuare con appalto specifico	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Prestazione fornita :	

**EQUIPAGGIAMENTI**

**E1 Tubazioni in c.a.**

**Struttura portante: calcolo statico tubazioni**

*disponibile: SI*

**Sito: COMUNE DI MAGHERNO**

**Osservazioni:**

**N. del progetto:**

**Descrittivi (materiali impiegati e schede tecniche)**

*disponibile: SI*

**Sito: COMUNE DI MAGHERNO**

**Osservazioni:**

**N. del progetto:**

**Progetto esecutivo appalto**

*disponibile: SI*

**Sito: COMUNE DI MAGHERNO**

**Osservazioni:**

**N. del progetto:**

## MANUTENZIONE

### M1 Viabilità

#### Riparazioni

*indispensabile, a guasto*

Riparazione dello strato di finitura in misto di ghiaia e sabbia rullata

#### Ditta incaricata:

**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali); Investimenti; Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi).

#### Attrezzature di sicurezza in esercizio:

**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti, scarpe di sicurezza, elmetto.

**Osservazioni:** Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

### M2 Cavo irriguo intubato

#### Spurgo e pulizia pozzetti di ispezione

*indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*

Spurgo pozzetti.

#### Ditta incaricata:

**Rischi potenziali:** Contatto con sostanze pericolose; Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento.

#### Attrezzature di sicurezza in esercizio:

**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti protettivi, stivali, facciale filtrante, tuta protettiva, elmetto.

**Osservazioni:** Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

#### Riparazione tubazioni

*indispensabile, a guasto*

#### Ditta incaricata:

**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento.

#### Attrezzature di sicurezza in esercizio:

**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: scarpe di sicurezza, guanti protettivi, elmetto.

**Osservazioni:** Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

## REVISIONI

### M1 Viabilità

Viabilità: controlli (*indispensabile con cadenza ogni 3 mesi*)

### M2 Tubazioni

Fogne: controlli (*indispensabile con cadenza ogni 6 mesi*)